

Vicente Lustres
Gerente

“Facilitamos las soluciones más adecuadas para mejorar los resultados de investigación”

Bioestadística aplicada, asesoramiento, formación e investigación interdisciplinar

La importancia de esta ciencia matemática tiene en las más diversas e infinitas aplicaciones, en concreto la estadística puede ayudar en las ciencias experimentales y médicas, mejorando la calidad de vida de los pacientes, estudio de fármacos... Es por tanto necesario y clave incrementar las habilidades en la utilización de herramientas estadísticas, y adquirir y ampliar los conocimientos en técnicas y modelos estadísticos aplicables a las investigaciones.

En el ámbito de la bioestadística ¿qué aporta Biostatech?

Biostatech, es una spin off de bioestadística que destaca por su asesoramiento en diseño de experimentos, análisis y tratamiento de datos, el apoyo en la realización de tesis doctorales y publicaciones científicas, la formación en diversas herramientas y técnicas estadísticas, y el desarrollo y puesta en valor de proyectos I+D+i.

¿De qué resultados de investigación parte Biostatech?

Este proyecto empresarial emerge del grupo interdisciplinar de bioestadística: GRIDECMB, liderado por la catedrática de estadística de la USC: Carmen Cadarso.

A lo largo de la última década, este grupo ha logrado importantes avances en el desarrollo de metodologías avanzadas, en el ámbito de distribuciones de datos no paramétricos, por ejemplo, con la utilización de modelos aditivos generalizados –GAM-. La aplicación de estas metodologías supone una importante ventaja de cara a lograr



mejorar los resultados en investigación, ya que en líneas generales se adaptan de forma más adecuada a datos reales.

Las líneas de investigación van desde la inferencia en estos Modelos Aditivos Generalizados (GAM), los estudios de asociación, predicción y clasificación a través de estos modelos, hasta sus extensiones: GAM vectorial (VGAM) y modelos aditivos multiestado (MSM) en supervivencia. También investigamos en combinaciones óptimas de varios tests diagnósticos o regresión cuantil.

“Se han logrado importantes avances en el desarrollo de metodologías avanzadas en el ámbito de distribuciones de datos no paramétricos”

Datos empresariales

FECHA DE CONSTITUCIÓN: 2012

RESPONSABLE: Vicente Lustres Pérez

ACTIVIDAD: Consultoría de bioestadística

SECTOR: Ciencias de la vida y de la salud

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL QUE EMERGE EL PROYECTO:

Universidad de Santiago de Compostela
Grupo Interdisciplinar de Bioestadística (GRIDECMB)

¿Cuál es el potencial de negocio de la bioestadística desarrollada desde Biostatech?

La bioestadística es completamente esencial para una investigación, Biostatech aporta soluciones estadísticas en el desarrollo de estudios, en distintas fases. Desde un punto inicial con la optimización del diseño y la recogida de datos representativos y fiables, hasta la utilización de la metodología más adecuada para analizar datos ya obtenidos, y puesta en valor de los resultados finales.

El carácter interdisciplinar de nuestro equipo, supone una importante ventaja, facilitando la comprensión del problema, y la búsqueda de la mejor solución para cada caso.

¿Sobre qué metodologías trabajáis?

Son diferentes métodos: modelos de regresión múltiple, curvas ROC, análisis de supervivencia, modelos mixtos, diseño óptimo de experimentos, pruebas diagnósticas, medidas de asociación y métodos para el análisis de tablas de contingencia o datos longitudinales, entre otros.

¿Hay proyectos que crecen alrededor de estas investigaciones?

Biostatech mantiene así mismo una línea colaborativa con el GRIDEEMB, para seguir avanzando en el desarrollo de metodologías estadísticas aplicables a distintas áreas de conocimiento, especialmente, a las pertenecientes a las Ciencias de la Vida y de la Salud. Del mismo modo, colaboramos en el desarrollo de software estadístico para su aplicación en investigación.

“Aportamos valor en investigación, utilizando metodologías que mejoren el análisis y tratamiento de datos reales”

Datos de contacto

E-MAIL: biostatech@uninova.org
contacto@biostatech.com

TFNO: 981594530 / 672771319

WEB: www.biostatech.com

Productos / Servicios

Consultoría

- ZERO: Captación de financiación (apoyo en elaboración de memorias)
- PRE: Diseño de experimentos (estimación de tamaño muestral, diseño de estudios,...)
- EST: Análisis y tratamiento de datos (utilización de metodología más adecuada aplicado a cada estudio)
- PUB: Elaboración de trabajos fin de máster, tesis doctorales, publicaciones científicas y memorias científicas.

Formación (en diversas herramientas y técnicas estadísticas con distintos niveles -básico, intermedio, avanzando y especializado-):

- BIOSTAT: cursos organizados y gestionados por Biostatech
- IN HOUSE: cursos a medida para grupos y empresas

Investigación

Desarrollo de proyectos I+D+i

